для информационных листков вими о содержании материалов

Информационный листок ВИМИ является сигнальной информацией о научно-техническом достижении, поэтому его не следует перегружать

Листок должен сообщать только те сведения, на основании которых ный центр, адрес которого указан в конце листка) первичной техдоку общего вида, инструкция по эксплуатации), целесообразности последующего получения можно сделать вывод о необходимости запроса комплекта технической документации. ментации (чертеж цля определения

Материал для информационного листка ВИМИ должен содержать: индекс УДК;

номер отраслевой или государственной регистрации по РК (для рапрошедших регистрацию); Cor,

наименование работы;

назначение работы;

рекомендуемую область применения результатов работы в народном хозяйстве: техническую характеристику или краткое описание работы с указанием ее основных преимуществ;

стадию выполнения или степень освоения работы;

гехнико-экономический эффект;

вид технической документации и ее инвентарный номер; номер (индекс) изделия, марку материала;

сведения о возможности и условиях поставки изделия; адрес для запроса документации и справок;

фамилию, имя, отчество автора матернала и его подпись;

подпись руководителя предприятия и печать. К тексту прилагаются иллюстрации:

более 13х18 см; надпись на обороте выполняется только простым тоновой рисунок (фотография) представляется обязательно в двух на глянцевой бумаге нормальной контрастности размером мягким карандашом (без нажима); экземплярах

штриховой рисунок представляется в двух экземплярах на чертежной бумаге, кальке, синьке или матовой фотобумаге с максимальным размером стороны 25 см.

ВСЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОЛНОТУ, ДОСТОВЕРНОСТЬ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА НЕСЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ — ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТЫ.

C6436,

всесоюзный научно-исследовательский институт МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

TOTO HAY THO. TEXHINECKOM ACCTOMENT Nº 83-0843 MHODOPMALINOHHE

УДК 621.314.1.621.395.5

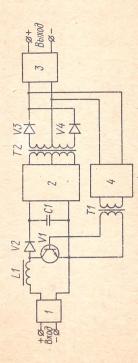
NJT9-12-11

СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ КОНВЕРТЕР ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ

напряжения постоянного тока с гальванической развязкой меж-Предназначен для преобразования и стабилизации величины ду входом и выходом.

ший гранзистор V1 и фильтр К1, С1, V2, самовозбужцающего-Стабилизирующий конвертер состоит из сетевого фильтра 1 на диодах V3, V4, выходного фильтра 3, устройства управле-Рекомендуется для применения в приборостроении и связи, имиульсного регулятора напряжения, содержащего регулируюся инвертора 2, выходного трансформатора Т2, выпрямителя ния 4 и импульсного грансформатора Г1.

вертера и изменяется при изменении этого напряжения, благощего гальваническую развязку в цепи управления. Скважность импульсов определяется величиной выходного напряжения коншей сеги и от конвертера. Регулирующий гранзистор V1 уп-Сетевой фильтр подавляет помехи, поступающие от питаювключенного на выход устройства управления и осуществляюpabuserca umiyubcamu or amiyabchoro rpanchopmaropa T1, царя чему достигается его стабилизация,



Постоянное напряжение с выхода регулятора, превышающее верхний предел входного напряжения, преобразуется инвертором 2 в напряжение прямоугольной формы частогой 20 кГи, которое через выходной трансформатор Т2, осуществляющий гальваническую развязку в силовой цепи, поступает на выпрямитель и далее через двухзвенный сглаживающий фильтр 3 — на выход конвертера. Инвертор 2 содержит устройства запуска и защиты от перегрузок по току и напряжению. Устройство управления 4 получает питание и синхронизируется от инвертора 2.

Разработан ряд стабилизирующих конвертеров с различными входными и выходными напряжениями. Конвертеры отличаются номиналами элементов схемы и моточными данными выходного трансформатора.

Техническая характеристика

	Диапазон рабочих температур, °C		Пульсация на выходе, мВ 20	Выходная мощность, Вт	Выходные напряжения постоянного тока, В	Входные напряжения постоянного тока, В
180x120x90	-10 +50	0,85	20	30	5 24	24+10%, 60+10%

Особенностью стабилизирующего конвертера является последовательное соединение импульсного регулятора, повышающего напряжение, и самовозбуждающегося нестабилизирующего инвертора, благодаря чему в устройстве сочетаются положительные качества однотактных и двухтактных схем, достигается высокий КПД, отсутствуют перенапряжения на выходе при пробое регулирующих транзисторов регулятора и инвертора.

По сравнению с отечественными аналогами – однотактными стабилизирующими преобразователями напряжения с выходной мошностью 15 Вт – стабилизирующий конвертер имеет в 1,4 раза меньший объем и в 2 раза меньшую стоимость (при замене одним устройством двух аналогов).

Экономический эффект от внедрения 100 устройств взамен 200 аналогов 25,0 тыс. руб.

Изготовлены и испытаны лабораторные и конструктивные макеты.

Изделие не поставляется.

Имеется электрическая принципиальная схема 109 Э 0012 и комплект конструкторской документации 641-Э-28 (A-1/2916).

Разработка прошла госрегистрацию и учет (УЗ5073). Адрес для запроса документации и справок: 113209, Москва, М-209, ЦООНТИ "ЭКОС".

Удовлегворение заявок на техническую документацию производится до 31.12.88 г.

Инженеры: Ю.П. Борисенко, Н.С. Ковалев, Л.В. Зверев

Дата поступления материала на издание 15.03.83 г.

Материал рекомендован к изданию секцией Межотраслевого экспертного совета.

К сведению работников служб НТИ

В соответствии с действующими положениями ИЛ ВИМИ рассылаются во все центральные отраслевые, республиканские и межотраслевые территориальные органы научнотехнической информации для анализа опубликованных достижений, размножения и рассылки обслуживаемым предприятиям с учетом их тематических интересов. За копиями ИЛ следует обращаться в соответствующий республиканский или межотраслевой территориальный орган НТИ.

Заявки на техническую документацию по достижениям, опубликованным в ИЛ ВИМИ, необходимо направлять в 1 экземпляре только в адрес организации, указанной в ИЛ для запроса документации и справок.

Редактор Т.В. Чернышева

T-08015. Тир. 3250. Зак. 0843. Бесплатно. Отпечатано в ВИМИ. 123584, Москва, Д-584.



Информационный

Серия илимп-12-12

JINCTOK

№ 80-045

УДК 621.395.3

ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ТАН-76



Предназначен для работы в качестве абонентского аппарата в сетях телефонных станций АТС и ЦБ РТС при температуре от минус 10 до плюс 45°С и относительной влажности воздуха 90 + 3% при температуре 25°С. Имеет современную форму с микротелефоном новой, оригинальной конструкции пенального типа.

Техническая характеристика Слоговая разборчивость при шуме в помещении

	60 дБ, %, не менее	80
1	Уровень громкости звонка, дБ, не менее	70
	Габаритные размеры, мм	215x165x85
]	Масса, кг	1,5

